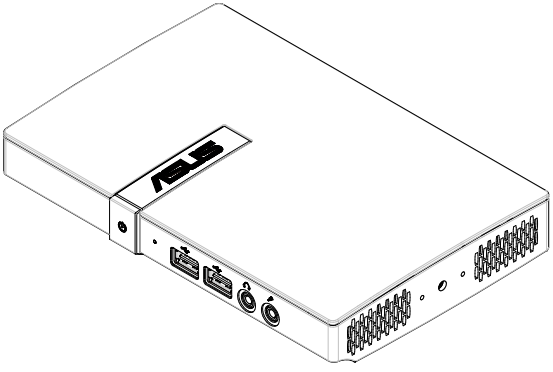
CPX20-Serie
Zero-Client-Box

Bedienungsanleitung



Inhalt

Hinweise ..... **iv**

Sicherheitshinweise ..... **v**

Reinigung und Pflege ..... **vi**

1.1 Willkommen **1-1**

1.2 Lieferumfang **1-1**

1.3 Zero-Client-Box montieren **1-2**

1.4 Vorstellung der Zero-Client-Box **1-4**

1.4.1 Vorderseite der Box 1-4

1.4.2 Rückseite der Box 1-5

1.4.3 Mit dem Client-System starten 1-6

1.4.4 Client-Anzeigeverhalten 1-6

2.1 Client-Einstellung **2-1**

3.1 Technische Daten **3-1**

3.2 Problemlösung (häufig gestellte Fragen – FAQ) **3-2**

3.3 Unterstützte Timings **3-3**

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs sowie keine hierin beschriebenen Produkte und Programme dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS) vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Archivsystem abgelegt, in irgendeiner Form oder mit irgendeinem Werkzeug übersetzt werden; ausgenommen hiervon sind Kopien des Käufers für Sicherungszwecke.

Die Garantie oder der Service wird unter folgenden Bedingungen nicht verlängert: (1) Das Produkt wird ohne schriftliche Genehmigung von ASUS repariert, modifiziert oder verändert, (2) die Seriennummer des Produkts fehlt oder ist unleserlich.

ASUS stellt dieser Anleitung ohne Mängelgewähr und ohne jegliche Garantien und Gewährleistungen gleich welcher Art, ob ausdrücklich oder implizit, einschließlich implizierter Gewährleistungen von Markttauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck zur Verfügung. In keinem Fall haften ASUS, ihre Direktoren, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Agenten für jegliche indirekten, speziellen, beiläufigen oder Folgeschäden (einschließlich Schäden durch entgangenen Gewinn, Geschäftsverlust, Geschäftsunterbrechung und dergleichen),

auch wenn ASUS auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden durch Unzulänglichkeiten oder Fehler dieser Anleitung oder des Produktes hingewiesen wurde.

In dieser Anleitung enthaltene Spezifikationen und weitere Informationen werden lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt, können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern und dürfen nicht als Verpflichtung seitens ASUS ausgelegt werden. ASUS übernimmt keinerlei

Haftung für jegliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Anleitung einschließlich sämtlicher Angaben zu darin erwähnten Produkten und Softwareprodukten.

In dieser Anleitung erwähnte Produkte oder Firmennamen können eingetragene, urheberrechtlich geschützte Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein und werden ohne jegliche Beabsichtigung der Verletzung von Rechten Dritter allein zur Identifizierung oder Erläuterung zum Vorteil des Anwenders verwendet.

Hinweise

FCC-Hinweis

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/ Fernsehtechnikers.

Canadian Department of Communications – Hinweise

Dieses Digitalgerät hält die Klasse-B-Grenzwerte hinsichtlich Funkemissionen von Digitalgeräten gemäß Radio Interference Regulations des Canadian Department of Communications ein.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Vorgaben der kanadischen ICES-003.

Warnung: Diese Zero-Client-Box stimmt nur bei Verwendung eines abgeschirmten Netzwerkkabels mit der EMV-Richtlinie überein.

Sicherheitshinweise

Nutzen Sie ausschließlich das folgende Netzteilmodell: AD891M21010ALF&AD891M21210ALF

- Lesen Sie sämtliche mitgelieferten Dokumente aufmerksam durch, bevor Sie die Box einrichten.
- Damit es nicht zu Bränden oder Stromschlägen kommt, setzen Sie die Zero-Client-Box niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.
- Versuchen Sie niemals, das Gehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung im Geräteinneren kann zu schweren Verletzungen führen.
- Falls ein Teil der Stromversorgung beschädigt werden sollte, versuchen Sie nicht, die Komponenten selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Servicetechniker oder an Ihren Händler.
- Überprüfen Sie vor Nutzung des Geräts, ob alle Kabel ordnungsgemäß eingesteckt und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich bei derartigen Schäden sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Die Öffnungen und Schlitze oben oder seitlich am Gerätegehäuse dienen der Belüftung. Versperren Sie sie nicht. Stellen Sie das Gerät nie in der Nähe von oder über Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle auf, wenn nicht für ausreichende Belüftung gesorgt ist.
- Die Zero-Client-Box sollte nur von der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle versorgt werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Stromspannung und -stärke bei Ihnen standardmäßig zu finden ist, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den für Sie zuständigen Stromversorger.
- Verwenden Sie den örtlichen Standards entsprechende Stecker.
- Verhindern Sie Überlastungen bei Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabeln; sie lösen u. U. einen Brand oder einen Stromschlag aus.
- Vermeiden Sie Staub, Feuchtigkeit und extreme Temperaturen. Stellen Sie die Zero-Client-Box nicht in einer Umgebung auf, in der mit Feuchtigkeit zu rechnen ist. Stellen Sie die Zero-Client-Box auf eine stabile Unterlage.
- Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Betriebspause den Netzstecker heraus. Hierdurch wird das Gerät vor Überspannungen geschützt.
- Stecken Sie keine Gegenstände und schütten Sie keine Flüssigkeit in die Öffnungen des Gehäuses.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Falls sich technische Probleme mit der Zero-Client-Box ergeben sollten, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Techniker oder an Ihren Händler.

Reinigung und Pflege

- Vor Hochheben oder Versetzen der Zero-Client-Box sollten sämtliche Kabel herausgezogen werden. Halten Sie sich beim Aufstellen der Zero-Client-Box an die Hinweise zum Anheben des Gerätes. Fassen Sie das Gerät beim Heben oder Tragen an den Kanten. Heben Sie die Zero-Client-Box nicht am Ständer oder am Kabel an.
- Reinigung. Schalten Sie die Zero-Client-Box aus, ziehen Sie das Netzkabel. Reinigen Sie die Oberfläche mit einem fusselfreien, weichen Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem Tuch mit mildem Reinigungsmittel entfernt werden.
- Alkohol-oder azetonhaltige Reiniger dürfen nicht verwendet werden. Verwenden Sie einen speziell für LC-Displays vorgesehenen Reiniger. Sprühen Sie Reiniger nie direkt auf die Zero-Client-Box; er könnte in das Geräteinnere gelangen und einen Stromschlag verursachen.

Folgende Symptome sind bei der Zero-Client-Box normal:

- Bei erstmaligem Gebrauch kann der Bildschirm flackern. Schalten Sie das Gerät per Ein-/Ausschalter aus und wieder ein, damit das Flackern verschwindet.
- Unter Umständen ist das Display unterschiedlich hell; dies hängt vom eingestellten Desktop-Hintergrund ab.
- Wenn längere Zeit dasselbe Bild auf dem Display steht, hinterlässt es u. U. ein Nachbild. Dieses Bild verschwindet langsam. Sie können dieses Verschwinden durch Ausschalten des Geräts über mehrere Stunden (per Ein-/Austaste abschalten) unterstützen.
- Wenn der Bildschirm erlischt, blinkt oder leer bleibt, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder das für Sie zuständige Servicecenter. Versuchen Sie nicht, die Zero-Client-Box selbst reparieren!

In diesem Handbuch verwendete Symbole

WARNUNG: Hinweise zur Vermeidung von Verletzungen.

ACHTUNG: Hinweise zur Vermeidung von Beschädigungen an Komponenten.

WICHTIG: Hinweise, die bei Ausführung eines Vorgangs UNBEDINGT zu befolgen sind.

HINWEIS: Tipps und zusätzliche Hinweise zur Ausführung eines Vorgangs.

So finden Sie weitere Informationen

Folgende Informationsquellen liefern weitere Hinweise sowie Updates für Produkte und Software:

1. **ASUS-Internetseiten**

   Die Web-Sites des Unternehmens für die einzelnen Länder liefern aktualisierte Informationen über Hardware und Software von ASUS. Die allgemeine Web-Site: http://www.asus.com

2. **Weitere Dokumentation**

   Das Gerätepaket enthält u. U. vom Händler beigelegte Zusatzdokumentation. Diese ist nicht Teil des Standardpakets.

1.1 Willkommen

Vielen Dank für den Kauf dieser Zero-Client-Box von ASUS®.

Die neueste Zero-Client-Box von ASUS liefert Ihnen ein nahtloses Desktop- und Betrachtungserlebnis.

Viel Spaß mit der komfortablen und angenehmen Erfahrung, die Ihnen die Zero-Client-Box bietet!

1.2 Lieferumfang

Prüfen Sie den Lieferumfang auf folgende Komponenten:

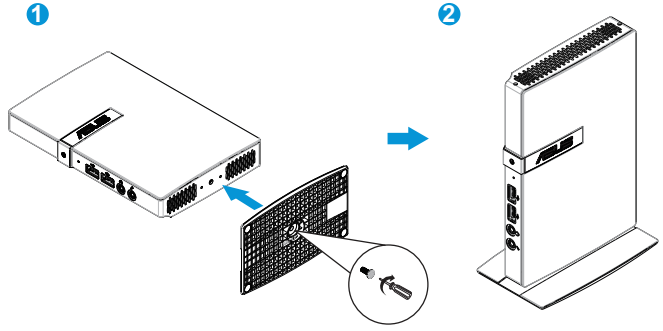
- ✓ Boxset
- ✓ Wandhalterung
- ✓ Basis und Schraube
- ✓ Kurzbedienungsanleitung
- ✓ Garantiekarte
- ✓ Netzteil
- ✓ DVI-Kabel

- Wenn eine der o. a. Komponenten beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich sofort an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

1.3 Zero-Client-Box montieren

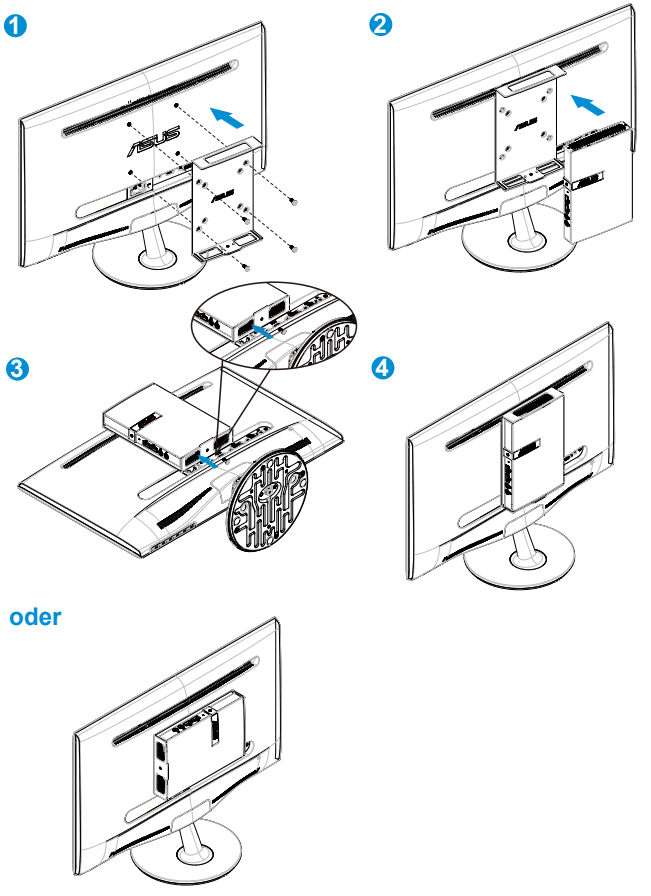
1. Fuß verwenden

- Befestigen Sie den Fuß an der Box und drehen Sie die Schraube fest. Sie lässt sich problemlos mit einem Schraubendreher festziehen.



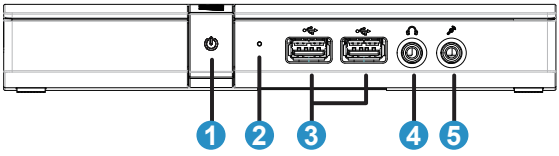
2. Wandhalterung verwenden

- Befestigen Sie die Wandhalterung an der Rückseite des Displays und befestigen beides sicher mit der Schraube.
- Bringen Sie die Box an der Wandhalterung an (Sie können zwei Modi 100 x 100 mm oder 75 x 75 mm zum Verriegeln verwenden).


1
2
3
4
oder

1.4 Vorstellung der Zero-Client-Box

1.4.1 Vorderseite der Box

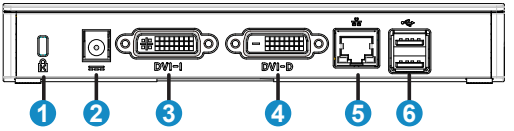


1. Betriebsanzeige:
   - Die einzelnen Farben der Betriebsanzeige werden nachstehend erläutert.
2. Client-Verbindungs-LED-Anzeige:
   - Die einzelnen Farben der Client-Verbindungs-LED-Anzeige werden nachstehend erläutert.

	Status	Beschreibung
LED 1	Weiß	Client eingeschaltet
LED 1	Orange	Abgeschaltet und Wake-On-LAN / Wake-On-USB
LED 2	Grün	Verbindung zum virtuellen Desktop

3. USB-Anschluss
4. Kopfhörerausgang
5. Mikrofoneingang

1.4.2 Rückseite der Box



1. Schlitz für Kensington-Schloss
2. Netzteilanschluss
3. DVI-I
4. DVI-D
5. RJ45
6. USB-Anschluss

1.4.3 Mit dem Client-System starten

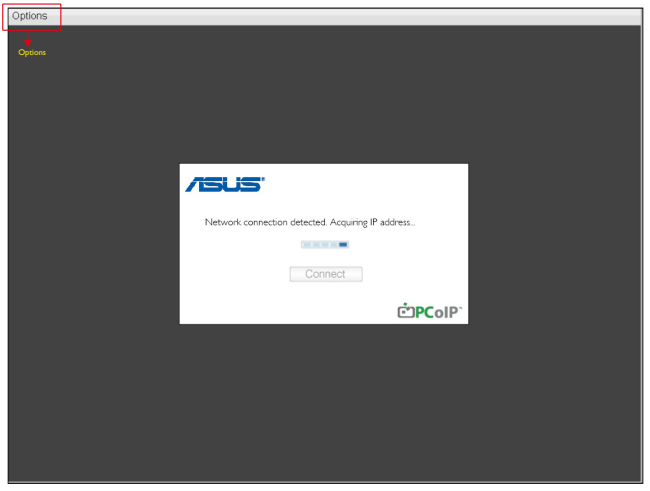
Taste	Beschreibung
Ein/aus	Diese Taste zum Ein-/Abschalten der Zero-Client-Box drücken
Verbindung (LED2)	Verbindung mit Server

1.4.4 Client-Anzeigeverhalten

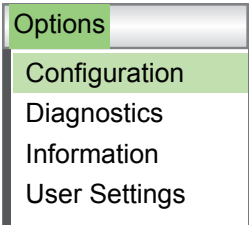
Status	Betrieb	Verbindung
Eingeschaltet	Weiß	Aus
Ausgeschaltet	Aus	Aus
Eingeschaltet und Verbindung zum virtuellen Desktop	Weiß	Grün
Ausgeschaltet on Wake-On-LAN	Orange	Aus
Ausgeschaltet on Wake-On-USB	Orange	Aus
Eingeschaltet bis ausgeschaltet und Wake-On-USB	Weiß (blinkt 12 s, dann aus) / Orange (immer ein)	Grün (12 s ein, dann aus)

2.1 Client-Einstellung

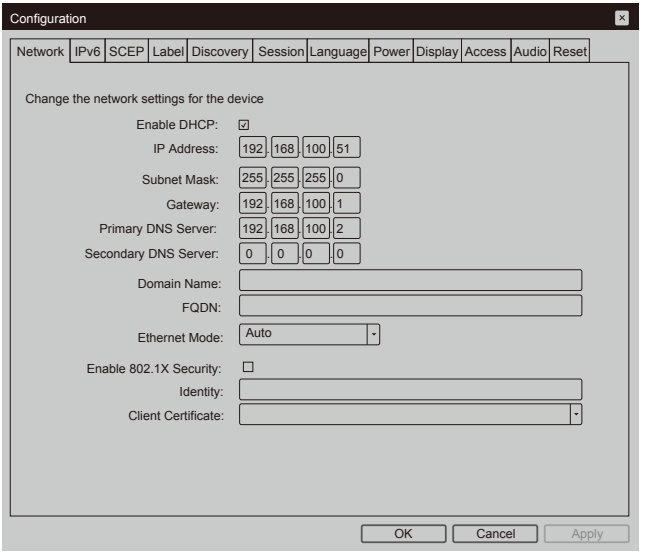
1. Gerät einschalten.
2. Melden Sie sich am Client-Widget an und klicken oben links auf „[Options (Optionen)]“.



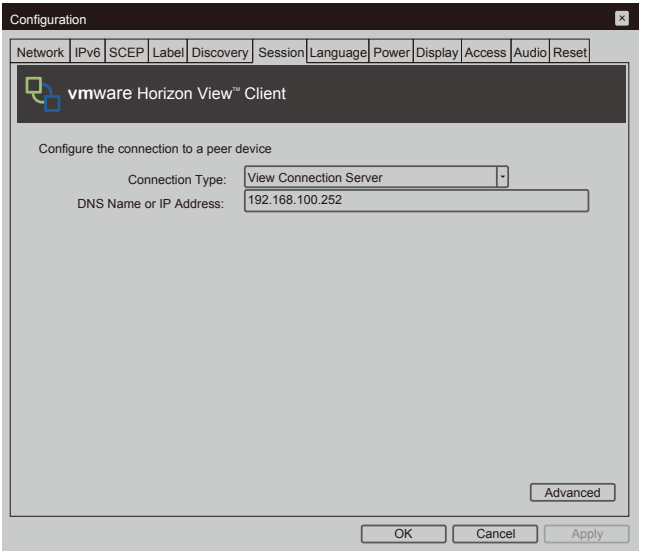
3. Wählen Sie „[Options (Optionen)]“ --> „[Configuration (Konfiguration)]“.



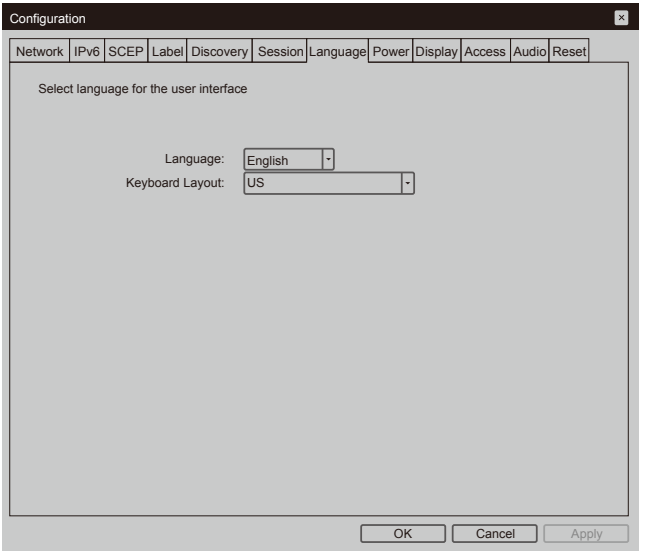
4. Rufen Sie „[Configuration (Konfiguration)]“ --> [Network (Netzwerk)] auf und wählen „Enable DHCP (DHCP aktivieren)“.



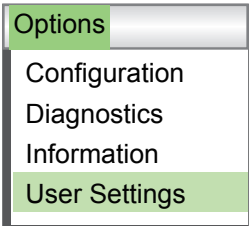
5. Wählen Sie das [Session (Sitzung)]-Register und geben „DNS Name or IP Address (DNS-Name oder IP-Adresse)“ ein, klicken Sie dann zum Ausführen auf „Apply (Übernehmen)“.



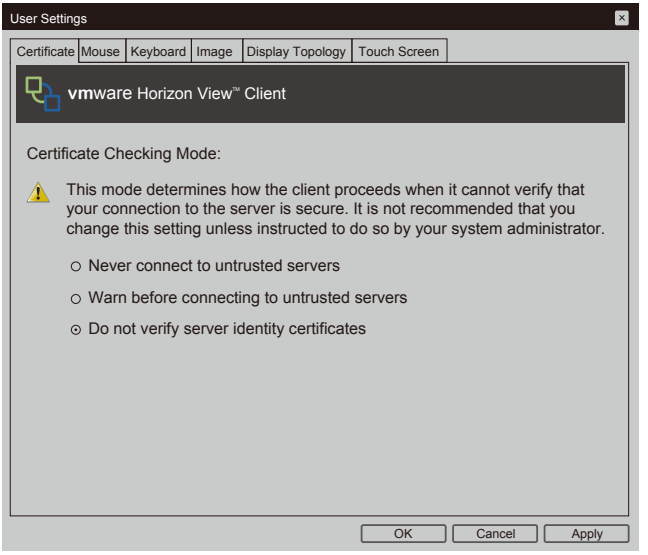
6. Wählen Sie das [Language (Sprache)]-Register und wählen Ihre gewünschte Sprache, klicken Sie dann zum Ausführen auf „Apply (Übernehmen)“.



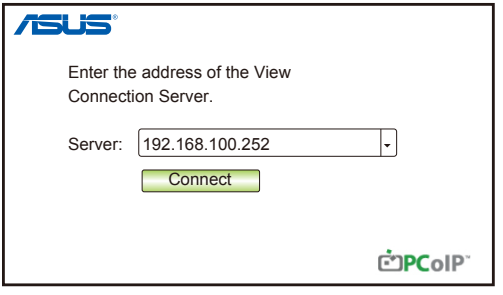
7. Wählen Sie zum Abschließen der Konfiguration [OK].
8. Kehren Sie zum Hauptmenü zurück, wählen oben links [Options (Optionen)] und rufen [User settings (Benutzereinstellungen)] auf.



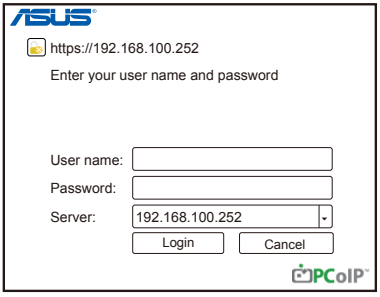
9. Wählen Sie das [Certificate (Zertifikat)]-Register, wählen die entsprechenden Elemente und Einstellungen und klicken auf [OK].



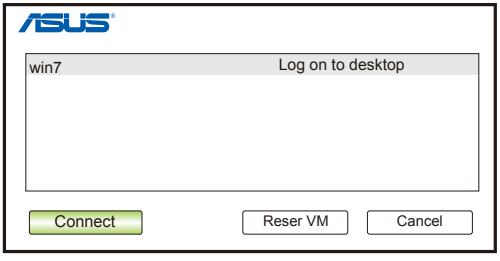
10. Stellen Sie eine Verbindung zur Server-IP her und geben die Verbindungsschnittstelle ein; klicken Sie auf [Connect (Verbinden)].



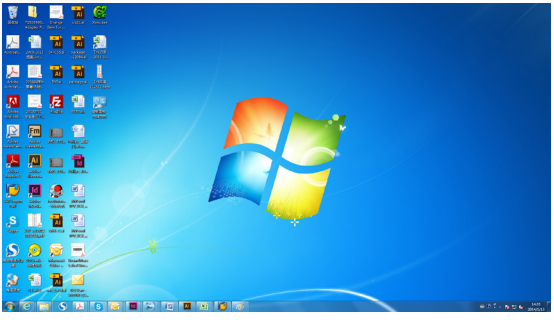
11. Geben Sie „User name (Benutzername)“ und „Password (Kennwort)“ ein und klicken auf [Login (Anmelden)].



12. Klicken Sie auf [Connect (Verbinden)].



13. Rufen Sie die Client-Schnittstelle auf.



14. Wählen Sie am Desktop „Start“ und zum Verlassen des Client „Anmelden“.

3.1 Technische Daten

Modell		CPX20
Maximale Auflösung	Einzel	1920 x 1200/60
	Dual	2560 x 1600/60
Stromverbrauch im Betrieb		Betriebsmodus: < 20 W
Mikrofon		Ja
Kopfhörer		Ja
Abgeschaltet		< 0,8 W
Ausgeschaltet und Wake-On-LAN		< 2,5 W
Ausgeschaltet und Wake-On-USB		< 1,0 W
Wandhalterung		100 mm x 100 mm & 75 mm x 75 mm
Abmessungen Gerät (B X H x T)		135 x 204,8 x 84 mm
Verpackungsabmessungen (B x H x T)		195,6 x 31,2 x 130,5 mm
Nettogewicht (ca.)		0,6 kg
Bruttogewicht (ca.)		1,2 kg
Nennspannung		100 bis 240 V Gleichspannung (extern)

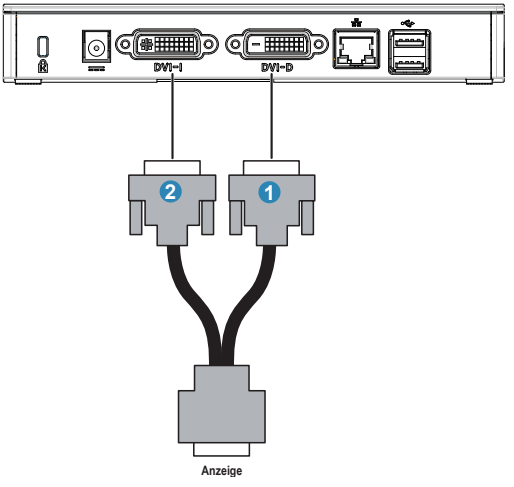
3.2 Problemlösung (häufig gestellte Fragen – FAQ)

Problem	Lösungsvorschläge
Betriebsanzeige leuchtet nicht.	• Prüfen Sie mit der ⏻-Taste, ob die Box eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig an Box und Steckdose angeschlossen ist.

3.3 Unterstützte Timings

Auflösung	Wiederholfrequenz
2560 x 1600	60Hz
2048 x 1152	60Hz
1920 x 1440	60Hz
1920 x 1200	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1856 x 1392	56Hz
1792 x 1344	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1600 x 900	60Hz
1440 x 900	60Hz
1400 x 1050	60Hz
1366 x 768	60Hz
1360 x 768	60Hz
1280 x 1024	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 800	60Hz
1280 x 768	60Hz
1280 x 720	60Hz
1024 x 768	60Hz
848 x 480	60Hz
800 x 600	60Hz
640 x 480	60Hz

*** Jedes am Client angeschlossene Display wird auf die native Auflösung 1024 x 768 eingestellt, wenn diese Option aktiviert ist.**



***CPX20 DVI-Dual-Display-PCoIP-Zero-Client: Diese Zero-Client-Box unterstützt einen Monitor mit 2560 x 1600 / 1920 x 1440 / 1856 x 1392 / 1792 x 1344 Verbinden Sie die beiden DVI-D-Kabelanschlüsse an einem angepassten Dual-Link-DVI-I-Kabeladapter wie in der obigen Abbildung gezeigt mit den beiden DVI-D-Ports an der Zero-Client-Box.**